



Universidade Federal de São Carlos  
 Centro de Ciências Agrárias  
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental  
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática  
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

**SEXTA-FEIRA, 24/08/2018**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,7	22,2	20,0	69,9	76,9	67,6	0,4	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,7	19,6	76,8	79,0	73,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	19,9	19,4	77,0	78,6	75,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,5	18,9	77,3	78,9	76,1	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,8	18,1	78,0	81,3	75,4	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,6	18,1	17,4	84,5	85,9	81,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,6	17,9	17,3	84,9	86,6	83,7	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,6	17,7	16,0	90,2	93,0	84,3	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,4	20,0	17,1	85,3	89,4	78,9	0,9	3,2	0,6	0,2	0,0	1,7	0,1
9	21,2	22,4	20,0	75,4	80,8	69,8	2,8	5,5	1,5	0,6	0,0	0,8	0,3
10	23,8	25,6	22,4	66,9	72,7	60,8	3,9	6,7	2,3	1,0	0,0	0,0	0,4
11	27,0	28,4	25,6	57,7	62,6	50,1	5,1	9,4	3,0	1,4	0,0	0,1	0,6
12	29,3	30,1	28,3	48,3	51,5	45,7	6,0	9,4	3,4	1,6	0,0	0,1	0,8
13	30,2	30,7	29,6	46,5	48,8	44,0	5,1	7,8	3,0	1,5	0,0	0,8	0,7
14	29,9	30,1	29,6	46,2	48,0	43,9	3,8	6,4	1,6	0,7	0,0	1,5	0,5
15	28,5	30,1	25,5	52,2	66,5	43,4	2,7	6,5	0,8	0,3	0,0	1,5	0,3
16	24,3	25,5	23,2	71,4	75,8	66,6	5,0	7,9	0,8	0,3	0,0	0,5	0,2
17	21,8	23,2	20,7	81,6	87,4	75,1	5,4	9,0	0,2	0,0	0,0	0,6	0,1
18	19,7	20,7	19,2	93,1	96,9	87,2	4,2	8,6	0,0	-0,3	0,0	1,3	0,0
19	19,3	19,4	19,1	95,5	97,1	93,6	2,9	6,5	0,0	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	18,5	19,2	18,2	96,8	98,6	93,8	1,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,3	18,4	18,3	97,6	98,3	96,7	1,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,1	18,4	17,9	97,6	98,5	96,8	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,7	18,8	18,3	95,6	97,1	94,9	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			76,9	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,7		-	98,6	-	-	9,4	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	43,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,3	5,7	0,0	10,2	3,7

Duração do dia: 10,686 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45